

1 Kreuze die richtigen Aussagen an.

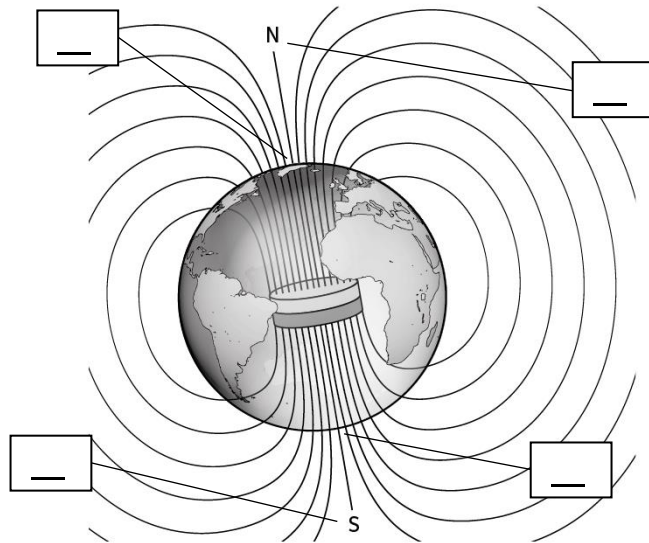
\_\_\_ P/4 P

- Das magnetische Feld selbst ist direkt sichtbar.
- Das magnetische Feld kann man mit Feldlinien veranschaulichen.
- Dort, wo die Feldlinien den größten Abstand haben, wirkt die größte magnetische Kraft.
- Einige Vogelarten orientieren sich am Magnetfeld der Erde.

2 Trage die Nummern an den richtigen Stellen im Bild ein.

\_\_\_ P/4 P

- 1 magnetischer Nordpol
- 2 magnetischer Südpol
- 3 geographischer Nordpol
- 4 geographischer Südpol



3

a) Nenne die drei Bestandteile eines Kompasses.

\_\_\_ P/3 P

---



---



---

b) Erkläre, wie ein Kompass funktioniert.

\_\_\_ P/4 P

---



---



---



---



---

Punkte: \_\_\_\_\_

**1** Kreuze die richtigen Aussagen an.

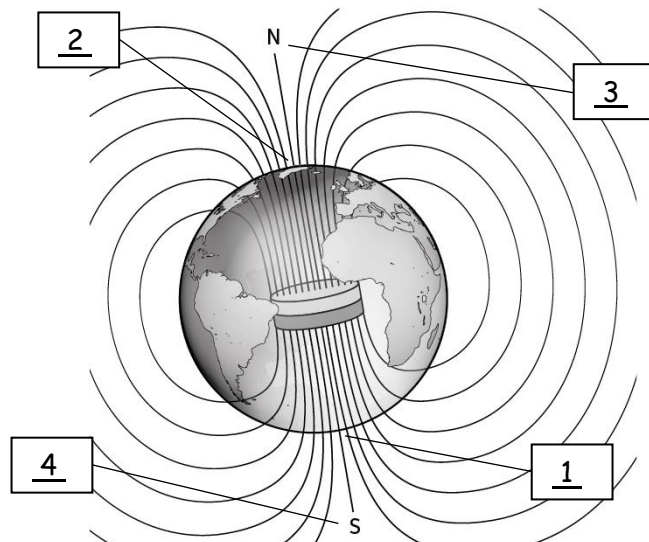
\_\_\_ P/4 P

- Das magnetische Feld selbst ist direkt sichtbar.
- Das magnetische Feld kann man mit Feldlinien veranschaulichen.
- Dort, wo die Feldlinien den größten Abstand haben, wirkt die größte magnetische Kraft.
- Einige Vogelarten orientieren sich am Magnetfeld der Erde.

**2** Trage die Nummern an den richtigen Stellen im Bild ein.

\_\_\_ P/4 P

- magnetischer Nordpol
- magnetischer Südpol
- geographischer Nordpol
- geographischer Südpol



**3**

a) Nenne die drei Bestandteile eines Kompasses.

\_\_\_ P/3 P

Ein Kompass besteht aus einer Kompassnadel, einer Kompassrose und einem Gehäuse.

---



---

b) Erkläre, wie ein Kompass funktioniert.

\_\_\_ P/4 P

Die Kompassnadel ist ein kleiner Magnet, der frei drehbar ist. Die Kompassnadel richtet sich im Erdmagnetfeld aus. Auf der Kompassrose kann man dann die Himmelsrichtung ablesen.

---



---



---

Punkte: \_\_\_\_\_